

| Problem 1.3 2(b) |        |                 |             |            |          |                  |             |             |          |             |               |
|------------------|--------|-----------------|-------------|------------|----------|------------------|-------------|-------------|----------|-------------|---------------|
| Degree           | Weight | Left Bin Center | Left Weight | Left Value | Dest Bin | Right Bin Center | Right Value | Right Value | Dest Bin | Sum Weights | Sum of Values |
| 5                | 1      | -22.5           | 0.61111111  | 0.61111111 | 4        | 22.5             | 0.38888889  | 0.38888889  | 5        | 1           | 1             |
| -5               | 2      | -22.5           | 0.38888889  | 0.77777778 | 4        | 22.5             | 0.61111111  | 1.22222222  | 5        | 2           | 2             |
| -80              | 1      | -112.5          | 0.72222222  | 0.72222222 | 2        | -67.5            | 0.27777778  | 0.27777778  | 3        | 1           | 1             |
| -150             | 4      | -157.5          | 0.16666667  | 0.66666667 | 1        | -112.5           | 0.83333333  | 3.33333333  | 2        | 4           | 4             |
| -160             | 5      | -157.5          | 1           | 5          | 1        | 0                | 0           | 0           |          | 5           | 5             |
|                  |        |                 |             |            |          |                  |             |             |          |             | 0             |
| -44              | 1      | -67.5           | 0.52222222  | 0.52222222 | 3        | -22.5            | 0.47777778  | 0.47777778  | 4        | 1           | 1             |
| -10              | 2      | -22.5           | 0.27777778  | 0.55555556 | 4        | 22.5             | 0.72222222  | 1.44444444  | 5        | 2           | 2             |
| -70              | 1      | -112.5          | 0.94444444  | 0.94444444 | 2        | -67.5            | 0.05555556  | 0.05555556  | 3        | 1           | 1             |
| -150             | 3      | -157.5          | 0.16666667  | 0.5        | 1        | -112.5           | 0.83333333  | 2.5         | 2        | 3           | 3             |
| -160             | 5      | -157.5          | 1           | 5          | 1        | 0                | 0           | 0           |          |             | 5             |
|                  |        |                 |             |            |          |                  |             |             |          |             | 0             |
| -88              | 2      | -112.5          | 0.54444444  | 1.08888889 | 2        | -67.5            | 0.45555556  | 0.91111111  | 3        | 2           | 2             |
| -45              | 2      | -67.5           | 0.5         | 1          | 3        | -22.5            | 0.5         | 1           | 4        | 2           | 2             |
| -75              | 1      | -112.5          | 0.83333333  | 0.83333333 | 2        | -67.5            | 0.16666667  | 0.16666667  | 3        | 1           | 1             |
| -148             | 3      | -157.5          | 0.21111111  | 0.63333333 | 1        | -112.5           | 0.78888889  | 2.36666667  | 2        | 3           | 3             |
| -160             | 4      | -157.5          | 1           | 4          | 1        | 0                | 0           | 0           |          |             | 4             |
|                  |        |                 |             |            |          |                  |             |             |          |             | 0             |
| -91              | 3      | -112.5          | 0.47777778  | 1.43333333 | 2        | -67.5            | 0.52222222  | 1.56666667  | 3        | 3           | 3             |
| -75              | 1      | -112.5          | 0.83333333  | 0.83333333 | 2        | -67.5            | 0.16666667  | 0.16666667  | 3        | 1           | 1             |
| -90              | 2      | -112.5          | 0.5         | 1          | 2        | -67.5            | 0.5         | 1           | 3        | 2           | 2             |
| -145             | 2      | -157.5          | 0.27777778  | 0.55555556 | 1        | -112.5           | 0.72222222  | 1.44444444  | 2        | 2           | 2             |
| -155             | 4      | -157.5          | 0.05555556  | 0.22222222 | 1        | -112.5           | 0.94444444  | 3.77777778  | 2        | 4           | 4             |
|                  |        |                 |             |            |          |                  |             |             |          |             | 0             |
| -92              | 3      | -112.5          | 0.45555556  | 1.36666667 | 2        | -67.5            | 0.54444444  | 1.63333333  | 3        | 3           | 3             |
| -85              | 1      | -112.5          | 0.61111111  | 0.61111111 | 2        | -67.5            | 0.38888889  | 0.38888889  | 3        | 1           | 1             |
| -93              | 2      | -112.5          | 0.43333333  | 0.86666667 | 2        | -67.5            | 0.56666667  | 1.13333333  | 3        | 2           | 2             |
| -140             | 2      | -157.5          | 0.38888889  | 0.77777778 | 1        | -112.5           | 0.61111111  | 1.22222222  | 2        | 2           | 2             |
| -150             | 3      | -157.5          | 0.16666667  | 0.5        | 1        | -112.5           | 0.83333333  | 2.5         | 2        | 3           | 3             |
|                  | 60     |                 |             | 31.0222222 |          |                  |             | 28.9777778  |          |             |               |
|                  |        |                 |             |            |          |                  |             |             |          |             |               |
| Left Count       | 17.856 | 9.7             | 1.52222222  | 1.94444444 | 0        | 0                | 0           | 0           |          |             |               |
| Right Count      | 0      | 17.14444        | 7.3         | 1.47777778 | 3.06     | 0                | 0           | 0           |          |             |               |
| Count            | 17.856 | 26.84444        | 8.82222222  | 3.42222222 | 3.06     | 0                | 0           | 0           |          | 60          |               |
| Bin              | 1      | 2               | 3           | 4          | 5        | 6                | 7           | 8           |          |             |               |